

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION
CHARGÉE DE LA RECHERCHE
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
voir le formulaire PCT/ISA/220

POUR SUITE À DONNER

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.
PCT/FR2004/050604

Date du dépôt international (jour/mois/année)
19.11.2004

Date de priorité (jour/mois/année)
20.11.2003

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB
G01N22/04, G01N33/24, G01R27/26

Déposant
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la
recherche internationale



Office européen des brevets
D-80298 Munich
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Strohmayer, B

N° de téléphone +49 89 2399-2669



Cadre n°I Base de l'opinion

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
 - ☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément :
 - ☐ un listage de la ou des séquences
 - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
 - b. Type de support :
 - ☐ sur papier sous forme écrite
 - ☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
 - c. Moment du dépôt ou de la remise :
 - ☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
 - ☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
 - ☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050604

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications	1-18
	Non : Revendications	
Activité inventive	Oui : Revendications	1-18
	Non : Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	1-18
	Non : Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Section V

A1=Chudobiak et al: "Recent Advances in Broad-Band VHF and UHF Transmission ..."

A2=EP460315

1. La présente demande remplit les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 impliquant une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Le document A1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, divulgue à la figure 3 (voir aussi p.286, colonne de gauche, avant-dernier paragraphe) un dispositif de mesures hydrométriques à hyperfréquence comprenant

- des moyens électroniques aptes à générer des impulsions
- un câble hyperfréquence le long duquel se trouvent au moins deux postes de mesure, chaque poste de mesure étant apte à renvoyer un écho mesurable par les moyens électroniques de lecture et ayant une cellule de mesure constituée d'une portion de ligne hyperfréquence ayant son diélectrique essentiellement constitué d'un échantillon de matière homogène dont la permittivité est une fonction monotone de l'hydrométrie dans la domaine de mesure considéré,
- des moyens électroniques de lecture permettant, à partir des signaux ayant parcouru le câble hyperfréquence, de déterminer les valeurs des parties réelles et imaginaires de la permittivité afin de déterminer la mesure de l'humidité par corrélation à des tables de valeurs expérimentalement établies au préalable à l'aide d'une autre méthode de mesure hydrométrique.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce dispositif connu par les trois caractéristiques indépendantes suivants:

1) les moyens électroniques génèrent des trains d'ondes sinusoïdales à fréquences prenant plusieurs valeurs en progression arithmétique entre quelques MHz et quelques GHz

2) La température est aussi mesurée

3) La structure du poste de mesure défini aux lignes 8-22 de la revendication 1

La troisième caractéristique implique une activité inventive: bien que A2 montre une structure similaire (Figure 2), cette caractéristique est inventive, parce que l'homme du métier, qui voudrait résoudre le problème de l'atténuation excessive du signal parcourant un poste de mesure, ne considérerait pas le document A2, parce qu'il vient d'un domaine technique différent. De plus, le poste de mesure de la Figure 2 de A2 ne se termine pas par un court circuit, mais par un circuit ouvert. Aussi même si l'homme du métier combinait A1 et A2, il manquerait un deuxième pas pour arriver à la structure du poste définie dans la revendication 1, ce qui montre qu'une activité inventive est nécessaire.

2. Les revendications 2-18 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.